

Jargon Buster

This page is based on the original MERG glossary.

Before adding entries, please read [guide to adding entries](#) a how to do it for MERG Members.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

[AC](#) - Alternating Current

[Accessory decoders](#)

[Accessory encoder](#)

[Address](#)

[Agile](#)

[Amplifier](#)

[AM](#) - Amplitude Modulation

[Amps or Ampere](#) - The measure of electrical current flow

[Analogue](#)

[AND](#)

[API](#) - Application Program Interface

[Arduino](#)

[ASCII](#) - American Standard Code for Information Interchange

[ASCII Hex](#) - Hexadecimal

[Aspect](#)

[At-Bus](#) - (Layout) Control Bus

[ATC](#) - Automatic Train Control

[Auto Reverse Module](#)

[AVR](#) - Microcontroller family

[AWG](#) - American Wire Gauge

B

[Back EMF](#) - Back Electromotive Force

[Baud](#)

[BC3](#)

[Bell signals](#)

[BGA](#) - Ball Grid Array

[Bipolar](#)

[Bistable](#)

[Bit](#)

[Bite](#)

[BJT](#) - Bipolar Junction Transistor

[Block Control](#)

[Block occupancy](#)

[BloNg](#) - Block oriented N-Gauge

[Boolean](#)
[Booster](#)
[BootLoader](#)
[Bps - Bits per second](#)
[Bridge rectifier](#)
[Buffer](#)
[Bus](#)
[Byte](#)

C

[C/MRI - Computer/Model Railroad Interface](#)
[Cab Control](#)
[Cabling](#)
[CAN or CAN BUS - Controller Area Network](#)
[CAN related projects from MERG - CBUS Modules](#)
[Capacitor](#)
[CARLOS - Computer Aided Railway Layout Operating System](#)
[CBUS - \(Layout\) Control Bus](#)
[CDC - Communications Device Class](#)
[CDU - Capacitor Discharge Unit](#)
[CE Mark - Conformité Européenne](#)
[Ceramic](#)
[Channel](#)
[Charlieplexing](#)
[Circuit](#)
[Circular Buffer - FiFo](#)
[Clearing Point](#)
[Clock](#)
[Closed loop](#)
[CMOS - Complementary Metal-Oxide-Semiconductor](#)
[Coil](#)
[Colour Light](#)
[COM Port - Communication Port](#)
[Command Station](#)
[Common](#)
[Common Return Wiring](#)
[Computer Control Software](#)
[Conductor](#)
[Consist](#)
[Control Systems](#)
[Crystal](#)
[Current](#)
[Current Shunt](#)
[CV - Configuration Variable](#)

D

[D Type Connector](#)

[DC](#) - Direct Current

[DC Control](#)

[DCC](#) - Digital Command Control

[DCC-EX](#)

[DCO](#) - District Cut-Out

[DCT](#) - see [DTC](#)

[Debounce](#)

[DecoderPro](#)

[Decoupling Capacitor](#)

[Digital](#)

[Digitrax](#)

[DIL Socket](#) - Dual In-Line socket

[Diode](#)

[Dirty PSU](#) - Dirty Power Supply Unit

[DPDT](#) - Double Pole Double Throw

[DPR](#) - Double Pole Relay

[DPST](#) - Double Pole Single Throw

[Driver](#)

[DTC](#) - DCC Track Circuit

E

[EDG](#) - Event Data Grid

[EEPROM](#) - Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory

[Electro Frog](#)

[Electromagnet](#)

[EMF](#) - Electromotive Force

[Engine Driver](#) - Android Throttle Application

[EPROM](#) - Erasable Programmable Read-Only

[ESD](#) - Electro Static Discharge

[ESR](#) - Equivalent Series Resistance

[EV](#) - Event Variable

[Event](#)

F

[Faller](#)

[FallerCarSystem](#)

[Fast clock](#)

[FCU](#) - Full layout implementation model Configuration Utility

[FDM](#) - Fused Deposition Modeling (3D Printing)

[Feathers](#)

[FET](#)- Field Effect Transistor

[FIFO - First In First Out](#)

[Firmware](#)

[Flag](#)

[Flash Memory](#)

[FLiM - Full Layout implementation Model](#)

[Flip flop](#)

[FM - Frequency Modulation](#)

[Frequency](#)

[FSM - Finite State Machine](#)

[FTDI - Future Technology Development International \(connection devices\)](#)

[Fuse](#)

G

[Gerber image](#)

[GIT repository](#)

[GPP software](#)

[GPIO - General Purpose Input and Output](#)

[Ground](#)

H

[Hall effect](#)

[Handset](#)

[Handshaking](#)

[Happening](#)

[HASL - Hot Air Solder Leveling](#)

[Header plug or socket](#)

[Heat sink](#)

[Hector](#)

[Hexadecimal or Hex](#)

[High](#)

[HO Scale](#)

[HYPOTRAC](#)

[Hysteresis](#)

[Hysteresis loop](#)

I

[ICs - Integrated Circuits](#)

[ICSP - In Circuit Serial Programming](#)

[Incandescent lamps](#)

[Include Guard - also pragma once](#)

[Inductor](#)

[Infrared emitter](#)

[Infrared receiver/detector](#)
[Insulfrog](#)
[Interlocking](#)
[ISR](#) - Interrupt Service Routine

J

[JAL](#) - Just Another Language
[Java](#)
[JMRI](#) - Java Model Railroad Interface
[JSON](#) - JavaScript Object Notation

K

[Kits](#)
[KnowledgeBase](#)
[KSM Kit Sales Manager](#) - email on the Kitlocker page

L

[Latching](#) - the new state is held until it is changed
[LCB](#) - Layout Control Bus
[LCC](#) - NMRA's Layout Command Control (equiv. to OpenLCB)
[LDR](#) - Light Dependent Resistor
[Lead free](#) - usually refers to a type of solder
[LED](#) - Light Emitting Diode
[LENZ](#) - European manufacturer of DCC equipment
[LiFo](#) - Last in First out
[Lighting decoder](#)
[Logic](#) - refers to circuits or calculations on binary information
[Long Event](#) - 32-bit eventid

M

[Magnet](#)
[Matrix](#)
[Memory Wire](#)
[Microprocessor](#)
[MMC](#) - MERG Management Committee.
[MMC](#) - Module Management Console for the configuration and management of CBUS and VLCB modules.
[Mobile decoder](#)
[Modulation](#)

[MOMS](#) - MERG Online Membership System

[Monostable](#)

[MOSFET](#) - Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor

[MSAG](#) - MERG Somerset Area Group

[Multiplexor](#)

N

[NAND](#) - Not AND

[Negative](#)

[NMRA](#) - National Model Railroad Association

[NMRAnet](#) - Early Layout Command Control

[NOR](#) - Not OR

[NPN](#) - Type of transistor

[NV](#) - Node Variable

O

[Octal Darlington Arrays](#)

[Ohms](#) - a measurement of electrical resistance

[OP](#) - Original Post(er)

[Op amp](#) - operational amplifier, often refers to an electronic chip

[Open collector](#) - a circuit with a transistor that not connected

[OpenLCB](#) - Open Layout Control Bus (equiv to LCC)

[Optical detector](#)

[Opto-isolator](#)

[OR](#) - a logical operation similar to arithmetic addition

[Oscillation](#)

[Oscilloscope](#) - an electronics instrument that displays waveforms

P

[Parallel](#)

[PCB](#) - Printed Circuit Board

[PCB software](#)

[Peco motor](#)

[PEI](#) - Polyetherimide

[Phase](#)

[PIC](#) - Peripheral Interface Controller

[PICKit](#)

[PiSo](#) - Parallel in Serial out

[PLA](#) - Polylactid Acid or Programmable Logic Array

[PM](#) - Phase Modulation or Pulse Modulation

[PMD1](#)

[PMD2](#)

[PMP](#) - Pocket Money Project

[PMR1](#)

[PNP](#) - Type of Transistor

[Point Motors](#)

[Points](#)

[Polarity](#)

[Positive](#)

[POR](#) - Power On Reset

[Pot](#) - Potentiometer

[Potentiometer](#)

[Power district](#)

[Power pack](#)

[Programming](#)

[Progressive cab control](#)

[PSU](#) - Power Supply Unit

[PTP](#) - Point to Point

[PTP-Lite](#)

[Pulse](#)

[PWM](#) - Pulse Width Modulation

[Pulsed output](#)

Q

[QFN](#) - Quad Flat No Leads - a surface mount IC package

[QFP](#) - Quad Flat Pack - a surface mount IC package

[QTU](#) - Quad Throttle Unit

R

[RailCom](#)

[Raspberry Pi](#)

[RC filter](#) - Resistance and Capacitor Filter

[Rectification](#)

[Reed Switch](#)

[Regulated power supply](#)

[Relays](#)

[Resistor](#)

[Resistor network](#)

[Resonator](#)

[Reverse polarity](#)

[RFC](#) - Request For Comment

[RFID](#) - Radio Frequency IDentification

[Ring Buffer](#)

[Risk assessment](#)

[RLSC](#) - Reversed Linked Section Control

[RMS](#) - Root Mean Square

[Road Vehicle Control](#)

[Route setting](#)

[RPC](#) - Remote Panel Control

[RPI](#) - Remote Panel Interface

[RS232](#)

[RS485](#)

[RSA](#) - a MERG RS232 to RS485 converter

[RSE](#) - Remote Stack Extension

[RTC](#)

[RTFM](#) - Read The Flipping Manual

[RTOS](#) - Real-Time Operating System

S

[SABLE](#) - Stash Acquired Beyond Life Expectancy

[Schottky Diode](#)

[SD4](#) - Remote Panel Control module

[Seep motor](#)

[Semaphore](#)

[Series](#)

[Servo](#)

[Shift register](#)

[Short Event](#)

[Signalling](#)

[SiPo](#) - Serial in Parallel out

[SLiM](#) - Simple/Small Layout implementation Model

[Smoothing](#)

[SMPS](#) - Switch Mode Power Supply

[SoC](#) - System on Chip

[SoD](#) - Start of Day

[Solid conductor](#)

[Sound decoder](#)

[Soundtrax](#)

[SPAD](#) - Signal Passed At Danger

[SPDT](#)- Single Pole Double Throw

[SPI](#) - Serial Peripheral Interface

[Sprog](#)

[SPST](#) - Single Pole Single Throw

[SRI4](#) - Remote Panel Control module

[SRO4](#) - Remote Panel Control module

[SSI](#)

[Star network](#)

[Stationary decoder](#)

[Stay Alive](#)

[Steady state](#)

[SToC](#) - Searchable Table of Contents

[Stranded conductor](#)

[SuperBloc](#)

[SWG](#) - Standard Wire Gauge

[Switch](#)

[Switch machine](#)
[Switch mode](#)

T

[Tag strip](#)
[TB](#) - Technical Bulletin
[TCC](#) - Train Control Centre/Center
[Technical Data](#)
[Throttle/handset](#)
[Timers](#)
[Toggle](#)
[TORR](#) - Train Operated Route Release
[Tortoise motor](#)
[ToTI](#) - Train-on-Track Indicator
[TOU](#) - Turnout Operating Unit
[Track circuit](#)
[Track cleaner](#)
[Train detection](#)
[Transducer](#)
[Transformer](#)
[Transistor](#)
[Tri-State](#) - Three State output pin
[Turnout actuator](#)
[TVS](#) - Transient Voltage Suppressor
[Twinkling](#)

U

[UART or USART](#) - Universal Synchronous and/or Asynchronous Receiver/Transmitter
[Unregulated power supply](#)
[USB](#) - Universal Serial Bus
[USI](#) - Universal Serial Interface

V

[Via](#)
[VCP](#) - Virtual Communications Port
[Volt](#) The measure of electrical potential difference
[Voltage regulator](#)

W

[Watt](#)
[Welding simulator](#)
[Wiki](#)

X

[XLR Connector](#)
[XOR Gate](#) - Exclusive OR Gate

Z

[Zener diode](#)
[Zero 1](#)
[ZIF socket](#) - Zero Insertion Force socket
[ZIMO](#) - Austrian DCC supplier
[ZTC](#) - British DCC supplier

From:
https://merg.org.uk/merg_wiki/ - **Knowledgebase**

Permanent link:
https://merg.org.uk/merg_wiki/doku.php?id=glossary:start

Last update: **2024/12/10 18:16**

